

華北日報

津北

The North China Press
Peiping
號九十二百六第
校二十元銀份每售零張大三日今
街大井府王平北址社
八八五一 會員委務報
〇三四四 局東部輯編話電
一三四四 部業發
(號)五二八七線有號掛報電

本報價目表						
本埠	每月	八角	外埠	每月	一元	
	半年	四元五角		半年	五元五角	
	全年	八元五角		全年	十元	
外國	每月	三元二角	刊例	普通	每方	
	半年	十九元		英吋	一日至三月	三元三角
	全年	卅七元三角		一日至半月	三元三角	
封						
面						
加						
倍						

本報	普通	一日至三月	一元五角	一日至一月	四元
市	每方	一日至七日	二元五角	以上普通	地位
外	英吋	一日至半月	三元三角	封	面
全	英吋	一日至三月	三元三角	加	倍

本報對於中國國民黨各級黨部本黨同志學校學生及各文化機關民眾團體之定期報紙特定價辦法定報者請逕與本社發行部接洽

注意者 今明日 日本報 全市體育特刊 六版第

吉祥戲院 (戲好夜畫)

今天 (星期五) 雪艷 廉錦楓
明天 (星期六) 楊菊芬 金仲文
後天 (星期日) 陶默 吳霞 茹惠 名偉第唱特各劇大一工煩界

光陸影院

今天 (星期五) 南錫 珂羅 羅爾吉
明天 (星期六) 羅爾吉
後天 (星期日) 羅爾吉

中電影院

今天 (星期五) 法國魂
明天 (星期六) 法國魂
後天 (星期日) 法國魂

華北各省 第六集 火燒紅蓮寺

來請注意 演期地點

平安電影院

今天 (星期五) 演開夜日天今
之明第當歌黃美影
傑星一今喉金男界
羅佛那
演主
術話部情樂品大新司梅米
片藝對全豐歌出偉最公高

河南中原煤礦公司商股股東鑒

見先行通知各商股股東於六月一日以前將股票送交本公司以便登記特此聲明

本報發行部啟事

逕啟者本報發行部因業務需要現已遷至新址辦公特此聲明

吉房出售

茲有新式住房一所位於天津法租界六號路

遺失圖章聲明

本人不慎遺失私章一枚特此聲明作廢

中國墾業銀行

資本收足二百五十萬元辦理各種存款放款匯兌等業務

注意馬記汽水廠緊要啟事

本廠因業務需要現已遷至新址辦公特此聲明

隆興天

莊衣西中 貨皮毛細
歡迎參觀 格外克己

華北各省 第六集 火燒紅蓮寺

來請注意 演期地點

紀念五九國恥 應有的認識和努力

五月九日，是中國歷史上，最慘痛，最悲憤，最屈辱，最可恥的一天。也是中國歷史上，最偉大，最光榮，最奮鬥，最努力的一天。這一天，是中國歷史上，最慘痛，最悲憤，最屈辱，最可恥的一天。也是中國歷史上，最偉大，最光榮，最奮鬥，最努力的一天。

（一）引言

五月九日，是中國歷史上，最慘痛，最悲憤，最屈辱，最可恥的一天。也是中國歷史上，最偉大，最光榮，最奮鬥，最努力的一天。這一天，是中國歷史上，最慘痛，最悲憤，最屈辱，最可恥的一天。也是中國歷史上，最偉大，最光榮，最奮鬥，最努力的一天。

（二）近百年來，中國之回顧

近百年來，中國之回顧，是中國歷史上，最慘痛，最悲憤，最屈辱，最可恥的一天。也是中國歷史上，最偉大，最光榮，最奮鬥，最努力的一天。這一天，是中國歷史上，最慘痛，最悲憤，最屈辱，最可恥的一天。也是中國歷史上，最偉大，最光榮，最奮鬥，最努力的一天。

國議昨晨首次正式會

對革命先烈等默念致敬 通電慰勉全國剿匪將士 嘉勉華僑贊助革命功績

今晨開二次大會

【南京八日專電】國民會議，昨晨八時，在國府大禮堂，舉行第一次正式大會，由主席團主席蔣中正主持，出席代表胡漢民等四百四十八人，開會後，首先由主席團主席蔣中正致詞，略謂：今日國民會議，第一次正式大會，在國府大禮堂，舉行，實為中國歷史上，最偉大，最光榮，最奮鬥，最努力的一天。也是中國歷史上，最慘痛，最悲憤，最屈辱，最可恥的一天。也是中國歷史上，最偉大，最光榮，最奮鬥，最努力的一天。

約法草案提出討論

各代表發言至下午四時餘 主席宣告彙交審查會審查

【南京八日專電】國民會議，昨晨八時，在國府大禮堂，舉行第一次正式大會，由主席團主席蔣中正主持，出席代表胡漢民等四百四十八人，開會後，首先由主席團主席蔣中正致詞，略謂：今日國民會議，第一次正式大會，在國府大禮堂，舉行，實為中國歷史上，最偉大，最光榮，最奮鬥，最努力的一天。也是中國歷史上，最慘痛，最悲憤，最屈辱，最可恥的一天。也是中國歷史上，最偉大，最光榮，最奮鬥，最努力的一天。

（三）近百年來，中國之回顧

近百年來，中國之回顧，是中國歷史上，最慘痛，最悲憤，最屈辱，最可恥的一天。也是中國歷史上，最偉大，最光榮，最奮鬥，最努力的一天。這一天，是中國歷史上，最慘痛，最悲憤，最屈辱，最可恥的一天。也是中國歷史上，最偉大，最光榮，最奮鬥，最努力的一天。

（四）國民政府送議中華民國臨時約法草案案，（討論詳情如下）

（五）國民政府送議中華民國臨時約法草案案，（討論詳情如下）

（六）國民政府送議中華民國臨時約法草案案，（討論詳情如下）

（七）國民政府送議中華民國臨時約法草案案，（討論詳情如下）

（八）國民政府送議中華民國臨時約法草案案，（討論詳情如下）

（九）國民政府送議中華民國臨時約法草案案，（討論詳情如下）

（十）國民政府送議中華民國臨時約法草案案，（討論詳情如下）

（十一）國民政府送議中華民國臨時約法草案案，（討論詳情如下）

（十二）國民政府送議中華民國臨時約法草案案，（討論詳情如下）

（十三）國民政府送議中華民國臨時約法草案案，（討論詳情如下）

（十四）國民政府送議中華民國臨時約法草案案，（討論詳情如下）

（十五）國民政府送議中華民國臨時約法草案案，（討論詳情如下）

（十六）國民政府送議中華民國臨時約法草案案，（討論詳情如下）

（十七）國民政府送議中華民國臨時約法草案案，（討論詳情如下）

（十八）國民政府送議中華民國臨時約法草案案，（討論詳情如下）

（十九）國民政府送議中華民國臨時約法草案案，（討論詳情如下）

（二十）國民政府送議中華民國臨時約法草案案，（討論詳情如下）

（二十一）國民政府送議中華民國臨時約法草案案，（討論詳情如下）

10

孫儼工先生編

文藝辭典

續編

出版了！

◆ 全書多七十萬言共一千二百餘頁用上等道林紙精印
◆ 定價六元特價三元九角郵費國內二角五分
◆ 附註：如與前編合購前編亦按特價發售

本局出版之文藝辭典爲吾國文藝界僅見之巨製 出版以來 風行全國 今續編亦已趕印出書 全書係將我國自古以至近代之文藝概況文藝家傳記 作風 作品 以及名著術語等 分門別類 應有盡有 材料極爲豐富 并有美術插圖四百餘幅 未附中國文藝年表 本編不僅爲研究我國文學藝術之寶庫 且爲鑑賞我國文學藝術之重要的參考資料 爲優待讀者起見 並發行特價 以一個月爲限 逾期照原價發售 希購者從速

最近出版新書

現代日本社會運動家及思想家傳略

日本社會運動史 周際山著 定價五角

英國最近之社會與經濟政策 周際山編 定價一元

柯爾(Cornhill)著 湯浩譯 定價大洋二元

德國經濟之復興 黃若生譯 定價一元六角

美國經濟成功之秘密 英國帕刺著 湯浩譯 定價一元六角

三民主義建設之原理 楊幼嫻著 定價一元二角

歐美教育史 劉亮譯 定價一元二角

鄉村教育新論 古棣著 定價一元二角

東方民族論 湯浩譯 定價一元二角

民本政治之思想與制度 劉君木譯 定價一元六角

立法專刊 第四輯 湯浩著 定價一元八角

民國法社集刊 第十七集 定價一元

北平 民智書局發行 王府井大街

1. The first part of the paper discusses the importance of the study of the history of the English language. It is argued that the study of the history of the English language is essential for a full understanding of the language and its development. The paper then discusses the various factors that have influenced the development of the English language, including the influence of other languages, the influence of social and cultural changes, and the influence of technological advances. The paper concludes by discussing the importance of the study of the history of the English language for the future of the language.

觀衆踴躍——秩序甚佳
力伯津女士跳遠打破全國記錄
各項決賽——今日舉行

較諸往昔大見進步，本屆項目增多，分兩日舉行，昨日傍晚，方始完畢，各項決賽均定今日上下午舉行，茲將昨日詳情分誌如次：

<p>男子高欄(上午) 一百米，八百米，四 百米接力，十六磅鐵球，三級跳，(下午) 二百米，一萬米，高欄，四百米，四百米 低欄，一千六百米接力，撐竿跳。</p>	<p>男子中級(上午) 三百米，八百米，四 百米接力，二磅鐵球，三級跳，(下午) 二百米，高欄，四百米，二百米低欄，八 百米接力，撐竿跳。</p>	<p>女子部(上午) 五十米，百米，二百米接 力，八磅鐵球，壘球擲遠，(下午) 二百 米，八十碼運動之一部份，高欄，十六磅鐵球 今日十項運動之一部份 一百米，一百六十磅鐵球 (下午) 一百米，一百六十磅鐵球，撐竿跳高(中級) 標槍。 (下午) 一百米，一百六十磅鐵球，撐竿跳高(中級) 標槍。</p>
---	--	---

主席致詞

諸位來賓，今日北平市中等以上學校春季運動會開幕，並選拔參加華北運動會選手，甚至於遠東運動會中均有很光榮之歷史，去年北平在北華及國際上均有相當之地

董子軍把

諸位選手，

昌致開會

詞略謂：

會場設備

運動場佔
匯文中學
操場之全
部東西

處則設於大門之外，門前
懸黨國旗幟。

大會職員

兩面均建有看台，可容萬餘人，女選手休息處在場東，南北相對，成是東西胡同，各色旗幟飄揚，儼然如租界，男選手休息處在場之西北隅，迤東南而向者為中西員休息室，迤東南而向者為新聞界及各機關長官休息處，主席台位於會場之正中，西向，台高丈二有餘，中懸總理遺像國黨旗，台上並豎旗杆一，備升旗用者，樂隊則在主席台之西南，司樂者十餘人，此外並有國民民衆學校食品販賣部設於會場之西，出售各種食品，售票

運動員全權票

開幕典禮

從事佈置，各校選手亦均乘汽車到場，有在休息室休息者，有時在各場活動身體者，來賓到者亦千餘人，遂宣佈開會，副會長周君玄致歡迎詞及正會長胡君老愚之代表會，相繼登台，全體選手均集於主席台前，奏樂半開會，由周君玄主席，奏樂畢，會，升旗全體肅立，向總理遺像及國黨旗行三鞠躬禮，主席致開會詞，文翔祥代表市長致詞，全體選手由袁校長領事，及軍隊隊領事，繞場遊行一週，全場

千五百米——(一)范實恩(民大)(二)張新民(中)
(三)初光(民大)(四)謝志耘(清華)成績四分
十三秒又十分之八

(師) 井慶謨 (民大) (四) 楊玉 (燕大) 成績三三，八二
 (師) 趙文藻 (師大) (二) 張鳳源 (北大)
 遠——(一) 姚定位 (師大) (二) 薛卓鎔 (燕大) (三)
 劉月林 (師大) (四) 陳世德 (個人) 成績六六，〇八米
 高——(一) 吳雲龍 (師大) (二) 劉潤 (中大)
 張書林 (郁大) (四) 湯晉 (燕大) 成績一米七七
 檜——(一) 趙文藻 (師大) (二) 陳盛魁 (師大)
 嚴中之隨文門首

(三) 張維新 (師大) (四) 田永安 (師大) 成績四二，二四

男子中級

萬別偷呀

女子五十預

了媽媽，現在哭個不
好，希望他的媽媽把他
一，報告口口物其

組賽畢，女院的吳宗
獲了第一，喜洋洋的

快吃冰淇淋

以匯文民衆學校售品
意最爲興旺，物美價
以招徠，一方面恐怕

◇
……
算，是匯文，地主人的
動員，的確成績男三
組的三個頭標——
米，鐵餅，跳遠，

評判員口乾

評判員口乾

乾
.....
方.....
而.....
幕.....
的.....
的開大天



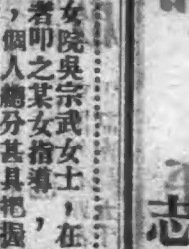
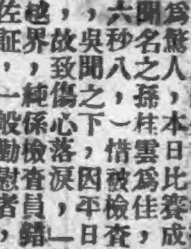
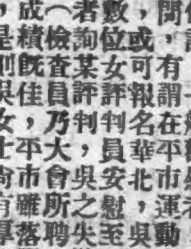
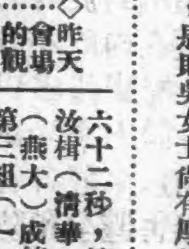
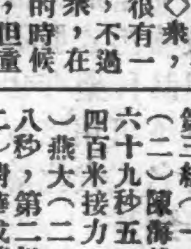
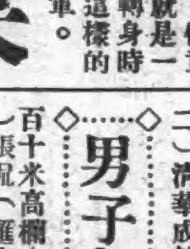
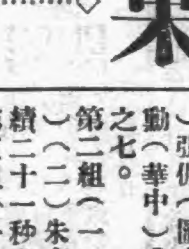
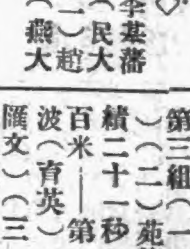
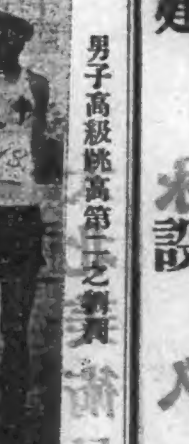
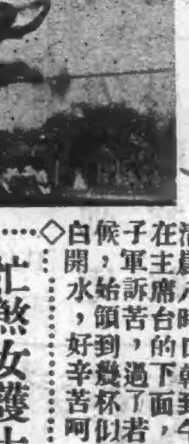
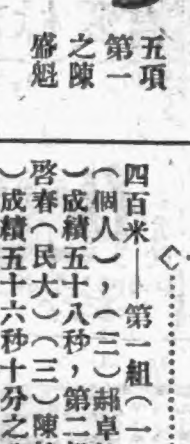
(一) 李金元(香山慈幼院)成績三十一秒二。
(二) 秦西燦(四中)成績三十一秒二。

男子部高級

[illegible]

第二組（一）貝禹衡（附）
（二）朱文楷（育英）
組二十一秒十分之四。
第三組（一）黃壽炎（北

(二) 朱德興(附中)
呂米 第一組(一)馬
成績二十一秒六。
第二組(一)榮志堅(國文)
第三組(一)呂樹英(北
成績十二秒六。
第四組(一)張偉(國文)
第五組(一)胡業培(匯文)
第六組(一)朱文楷(青英)成績十
七秒。
第七組(一)全道森(青英)
第八組(一)朱文楷(青
成績二十四秒八。
第九組(一)夏承菊(師大附
成績二十四秒九。
第十組(一)孫福德(弘
第十一組(一)都殿元(中都)
第十二組(一)孫福德(弘



創無不速愈者也 遼寧五緯路東華技術公司蔡君芹士云「鄙人前乘自行車車跌傷腿脚因知如意膏之功遂購敷之不日即見生肌告愈此膏洵爲醫治碰傷刀割及皮膚各病之靈藥也」如意膏治療皮病之功亦猶治療皮傷之効其價不過每匣七角六匣三元五角郵費不取 遼東總發行上海江西路四五一號韋廉士藥局 各藥房亦有出售

[illegible]

妙

BEILAN & CHINA
CIGARETTES

BEILAN & CHINA
CIGARETTES

BEILAN & CHINA
CIGARETTES

自有香烟以來從
來未有之貢獻

數十年配烟研究的成功
數十年製烟經驗的結晶

此烟之妙不可言 不可及

吸過自然稱妙

愛神的玩偶	一冊	五角半
斷橋	一冊	六角
犧牲	一冊	一元五角
傀儡師保爾	一冊	三角半

現代法國小說選	一冊	五角半
石子船	一冊	五角
過嶺記	一冊	三角半
死的勝利	一冊	二元五角

色純閃三加加眞 緞素銀閃寬寬正 錦毛星公公湖杭 葛葛綢司司綳絲 每每每每每 尺尺尺尺尺 五八六八七 角角角角角 六四四四七	價減大季春 色純閃三加加眞 緞素銀閃寬寬正 錦毛星公公湖杭 葛葛綢司司綳絲 每每每每每 尺尺尺尺尺 五八六八七 角角角角角 六四四四七
---	--

商務印書館	法律進化論（第二冊）	積陳重著	二 元
	進化論綱要	陳兼善著	二 元五角
	英國合作運動史	吳克剛譯	六 角
	警政概論（新時代法學叢書）	李特著	一 元
	上海特別市勞資糾紛統計（十八年度）	阮光鑑編	五 元
	工廠管理法	周緯編	一元四 角
	圖書館學九國名詞對照表	徐龍甫編	六 角
	社會化的教學法	陳德微著	四 角
	學生健康的檢查	胡宜明著	四 角
	婦女保健良箴	朱汪筱附譯	六 角
	奔納氏返老還童運動法	雷通華譯	五 角
新書			
	人生動物學（科學叢書）	中澤毅一著	朱建霞譯 二 元
	兩性問題與生物學	木村德藏著	杜季光譯 一元八角
	燃料及測熱學（新學制高級工業教科書）	陳文祥著	七角五分
	鑄工（新學制高級工業教科書）	沙特著	鄧雄譯 八 角
	化學之創造（新智識叢書）	斯羅孫著	張寶琪譯 六角五分
	海洋學通論（新智識叢書）	掘山英二著	許心芸譯 三角五分
	唐詩研究（國學小叢書）	胡雲翼著	五 角
	天外（三幕劇）	奧泥爾著	古有成譯 五角五分
	加力比斯之月（獨幕劇）	奧泥爾著	古有成譯 二角五分
	喜亞窩塔的故事（世界兒童文學叢書）	徐應利譯	二 角

科學週刊

通信處：北京大學西齋王鳳振

第四十八期

制約反射淺說

張一琴譯

當十九世紀時，一般神經學者，多注意於低級中央神經系之機能研究。經舍靈頓 (Sherrington) 等努力之結果，反射運動的研究，大著進步，尤其是關於各種反射間之相互影響，例如協同運動，敵對運動，以及相互的內部激動。於是昔日關於各種協同運動之零星知識，遂構成生理學上重要的一章，附庸之學，蔚為大國矣。不久且實際的應用於醫學問題上。

這種進步的原因，多半由於控制的研究方法，運用得宜，此種方法，在他種器官機能之研究中，已獲得顯著之效果。

我們關於低級中央神經系生理知識，進步之速，遠非大腦皮質部高級機能研究之進步所能比擬者，此皆承應用此種方法之賜也。至於高級機能研究進步遲滯之原因，亦不難尋得。因為流行的研究方法乃是生理學的方法，雖足以說明不少的事情，却不能解釋皮質部之機能。

華北日報科學週刊

部之機能。解剖學與組織學的研究，使我們得到大腦皮質部構造之真正知識。Meynert 與他的同事告訴我們，大腦各部與低級中央神經系間連繫途徑。又以電力刺激皮質部以測定特殊機能之解剖區域。但是這一切方法都不能將大腦工作的狀態告訴我們。至於建設在內省上的心理學的方法，以及動物行為之統計的研究，只不過代表解決問題之一途徑而已，一半由於與低級生理學之已知事實未能深悉，一半由於特別控制的困難，所以只造出了幾個專門名詞，而不是機能之生理學解釋，結果在生理教科書中，遂發見一顯著之缺陷，即大腦之構造雖明瞭，關於其機能方面則仍極茫然。

賦有大腦兩半球之動物，與其他動物相比較時，其反應是異常複雜的，研究之困難，即結根於此。在其他動物中，其對於特殊刺激之反應可以預測，並且當無刺激發生時，動物即完全靜止不動。反之，在普通動物中，反射運動之強度與性質，似乎決不是前後一致的，要說那個刺激一定引起那個反應，或者說反應的強度與性質一定如何，乃是不可可能的。動物往往對於無明顯的刺激存在時表示活動，心理學家多稱此種現象為「自發的活動」。所以，很顯然的，要僅以普通生活情形之下觀察，是決不能為這種反射現象列出任何法則來的。

巴伏夫教授 (Prof. Pavlov) 及其弟子們，經多年不斷的研究之結果，已開展了研究動物與人類高級反射之一有價值的方法。這種方法完

目	制約反射淺說	張一琴譯
個體與羣體	旭君	

華北日報科學週刊

全是生理的，客觀的，既不依賴心理學之主觀的方法，亦不依賴純粹解剖學的方法。這兩種研究方法之結果，只取作研究的參考，並不以之為終極。這些研究證明大腦半球之活動雖極複雜，但亦非真正的紛雜難理者。事實上其機能確乎是一種反射，但受於制止作用，此種作用，乃許多外界環境之結果。並且這種複雜的制止作用之影響深入腦中，而使腦半球之作用呈一種自由狀態。

其全族類。如欲決定上列中那種特殊的反射是與生俱來的，還是後天學得的，必須應用別的方法。上列中之第二種反射都是由個體學習得來的；為每個中央神經系單獨存在時之成就，亦即各個動物經驗之表現。此種學習的反射之成立，須依賴其環境及其情況，為指點這一點起見，巴伏夫遂將之為「制約反射」(Conditioned reflex)。

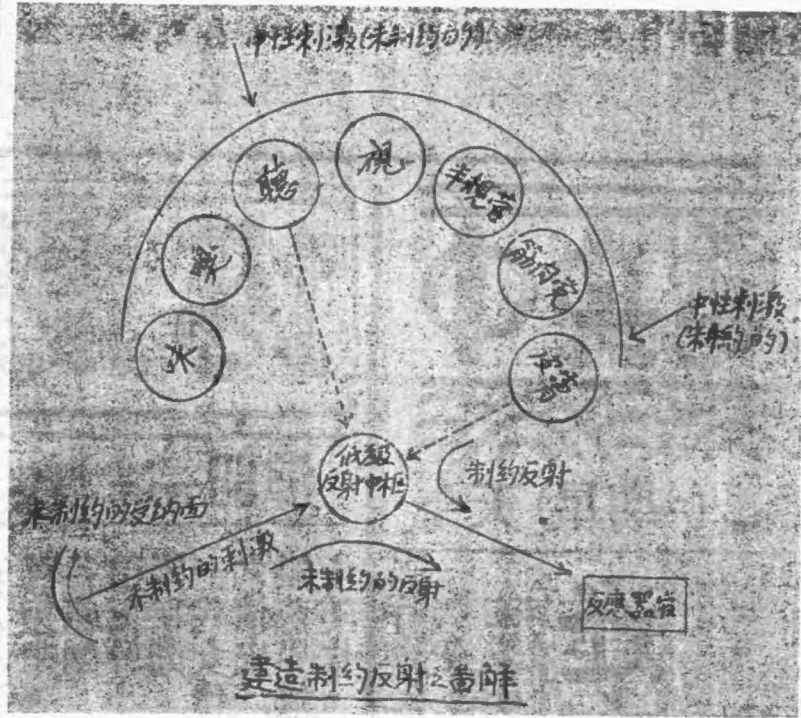
動物的一切反射運動，可分為兩大類。第一類是由遺傳得來的反射，為動物族類共具之特性，非動物個體所僅有者。設若其中央神經系健康無恙，則各個動物無不具備此種特性。此種反射運動可因年齡成熟而愈發達，可因年齡衰老而漸趨消滅，但一屆次代，仍可復現。凡各種反射，小腦反射，皆屬此類。簡單的反射運動，如膝跳反射，延髓反射，複雜的反射，如維持身體平衡之反射，步行反射，血管收縮之反射，更複雜的反射或連續不斷的反射之連合，如下等的性慾反射，營養反射，凡此種種，生物學家常稱為「本能」者，都屬於這一類。而巴伏夫則稱之為「未制約的反射」。這個名詞乃指其極端的規整性及其對於周圍情況之獨立性而言的。

研究制約反射之方法含有二部，即學習的反射之實驗的發展與研究也。普通的動物對於某種刺激發生反應，並且要預先預定那個刺激產生反射，那個刺激不產生反射，乃是不可能的，因為身體動物是一個自動的東西。新研究法之目的在於造成反射，使之能夠自由喚起，和斷頭的動物之脊髓反射一樣，屢試不爽。

除這種先天的或本能的反射之外，每個動物尚有許多反射，乃其自己的中央神經系所獨具之性質，為其同族任何動物所無者。將食物置於口內，每個動物都要分泌唾液，並發生一定的協和的肌肉收縮，這是一個動物看見他物時，或看見就食常用的刺激時，口涎亦可分泌出來，刺激尚未應用，而結果已經產生。僅看見曾經刺激過的器具，已足夠產生相同的反射運動了。

個體與羣體。欲引起一制約反射之刺激，必須已引起器官的反射活動之刺激同時作用，方有效驗。茲舉例以明之：輕聲敲門，則生膝跳之結果，如當膝跳發生時，施以另一刺激，(視覺刺激)兩種刺激同時作用，反覆多次之後，則此不相干之視覺刺激，當獨自應用時，亦能引起膝跳，蓋已變為制約刺激 (Conditioned stimulus) 矣。各種受納器官，俱可供建造制約反射之用，各種反應器官亦皆可供此

華北日報科學週刊



目的之用。循環系統，心臟，肺，肌肉運動，營養管各腺體之分泌，消化，排泄，皆可建設制約反射。在各種情形中，新反射造成之原則無二致，當原來未受制約的反射出現時刺激一受納器官，則新受納器官與反應器官間之新連結，神經新通路於是造成。昔日從未產生反射活動之刺激，今已學得未制約的刺激的屬性矣。茲以圖表之如下：

許多制約反射的研究，都是利用狗的眼睛 (Pavlov's salivary gland) 為反應器官。因為這個腺體可以不依賴其他器官而獨立活動，而給出一個單獨的反應 (分泌)，並且可以很容易地造成一個睡眠而導管而不致使動物處於極度疲勞中，又可以記載下分泌之點滴加以定量的測量。腺體的構造沒有強弱的情緒，其反射的登記與測量亦較肌肉反射為簡單。下表即一新制約反射造成後的記錄。

項目	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
分泌之次數	1	15	31	41	51
分泌之時間 (秒)	18	3	65	69	64
潛伏之時間 (秒)	15	4	2	1	2

制約的反射乃用某一種特別的聲音，在制約反射造成之前用這個刺激自然不能使口涎分泌，但若使這個聲音與食物同時出現，數次之後，則聲音本身已學得食物引起口涎之屬性了。反應之力漸增，潛伏之期漸短，至於最後，反應遂變為常態。造成制約反射之根本的條件，就是：本來不相干的刺激與能引起根本反射活動的刺激，必須同時應用。所以稱之為「同時的制約反射」(Simultaneous Conditioned reflex)。

兩種刺激應用之次序，有時不同。未制約的刺激 (食物) 可先於制約的刺激 (聲音)，在這種情況下制約反射完全造成不成。呈現食物 (未制約的刺激) 與應用制約刺激之間，雖只隔幾秒鐘的時間，已大足為造成制約反射之障礙矣。但如顛倒其次序，使制約刺激先於未制約刺激，兩種刺激反覆應用數次之後，制約反射亦可自然造成。

第一個刺激與第二個刺激之間，時間的間隔，可以有極大的變化

華北日報科學週刊

個體與羣體

旭君

世界動物，種類不下四五十萬，其生活態樣各有不同，但在生物學上言之，其生活之目的與結果，則完全一致。原則則曰：「生存，繁殖，生產」。原生物之生活目的，為完全一致。其繁殖也，或方式智識以生存。生產既完，個體漸趨滅亡。種族與個體之延續與生死可列如下：

生 → 食 → 產 → 死

死 → 食 → 產 → 死

華北日報科學週刊

自數秒鐘以至數分鐘。但制約刺激必在間隔期內繼續出現。在此種條件之下，制約反射，其潛伏期與兩刺激間之時間的間隔，長短相等。倘若時間的間隔甚短，則反射可與制約刺激之應用同時出現。但當時時間的間隔甚長，則潛伏期必因之加長。後這一種制約反射，往往被稱為延遲的制約反射 (Delayed Conditioned reflex)。

使制約刺激先於未制約的刺激而應用，尚有一法，但非在一段時間之後，未制約的刺激方始呈現。在這種情形中便不是真正的制約刺激了，不過只是中央神經系裏殘留了一個痕跡，使之與未制約的刺激聯結起來而已。這種反射的潛伏期，亦與制約刺激之與未制約刺激間之時間相等。這些反射通稱之為「殘跡的制約反射」(Trace reflex)。

制約反射造成之速率。同時的制約反射之造成，其速度遠勝於延遲反射或殘跡反射。在狗裏邊，普通對於皮膚感覺覺覺等刺激所發生之制約反射，其發展之速度，遠勝於對於熱刺激所發生之反射。建造制約反射之速率，還依賴於所用制約刺激之強度。例如，以皮膚接觸熱力刺激為制約刺激而造成制約反射，應用於接受器官之刺激，其力如極微弱，則必待五六次而後，制約反射方始造成；其力如強，則斯須之間，即可告成矣。但如刺激之力過強，則反足延緩反射之造成。故刺激之強度須恰合於各種受納器官，反射之發展，方可加速也。

若外界之一切環境固定不變，則制約反射力之大小，祇依賴於原來反射之強弱。未制約刺激所產生之效果如極微弱，祇足以引起一微弱的反射運動，因此則制約刺激無論如何強烈，其建造之反射，必與原來之反射同等微弱。而建造於強烈之未制約刺激上之反射之造成較速，且如是造成之反射，往往稍強於由微弱刺激造成之反射。

是恢復國際平等的地位

故道德之標準，在於有利於團體之行動，所謂個人之善惡，良惡，同情，每非一定有利於團體者，以團體之道德觀之，則為非道德。如欲不道德為善，則必自毀，以為團體之自由，但在團體之社會中，唯犧牲之團體生活為最善，其個體則無善，無惡，無良心，亦無權利，終身精力，唯效勞於團體。自命為萬物之靈之人類，其團體生活，能否達於此種境界否耶？

